



# Ufficio d'Ambito di Lodi

azienda speciale provinciale per la regolazione e il controllo della gestione  
del servizio idrico integrato

*Servizio Regolazione, Pianificazione e Controllo*

## **Eventi meteorici alle stazioni pluviometriche di riferimento anno 2016**

Legenda .....	2
1. Sintesi dei risultati anno 2016 .....	2
2. Eventi meteorici .....	3
2.1 Stazione pluviometrica di Bertonico .....	3
2.2 Stazione pluviometrica di Cavenago d'Adda .....	3
2.3 Stazione pluviometrica di Codogno.....	4
2.4 Stazione pluviometrica di Lodi.....	4
2.5 Stazione pluviometrica di Rivolta d'Adda.....	5
2.6 Stazione pluviometrica di San Colombano al Lambro .....	5
2.7 Stazione pluviometrica di San Rocco al Porto .....	6
2.8 Stazione pluviometrica di Sant'Angelo Lodigiano .....	6
2.9 Stazione pluviometrica di Tavazzano con Villavesco – Enel suolo .....	6



## Legenda

- $A$ : area di influenza della stazione pluviometrica [ $\text{km}^2$ ];
- $H_{tot}$ : altezza d'acqua meteorica complessiva =  $H_{PP} + H_{2P}$  [mm];
- $H_{PP}$ : altezza d'acqua di prima pioggia [mm];
- $H_{2P}$ : altezza d'acqua di seconda pioggia [mm];
- $p$ : percentuale di acqua di prima pioggia rispetto all'altezza d'acqua complessiva;
- N° evento: indice progressivo degli eventi indipendenti dell'anno corrente;
- inizio evento: data di inizio della prima pioggia di un evento indipendente;
- fine evento: data di fine dell'ultima pioggia di un evento indipendente;
- ]: evento meteorico cominciato l'anno precedente: dalla fine dell'ultima serie di precipitazioni dell'anno precedente che ha raggiunto un'altezza di pioggia di 5 mm è trascorso un periodo di tempo asciutto inferiore a 96 h. L'altezza  $H_{PP}$  corrispondente alla parte di evento verificatisi durante l'anno corrente è pari a zero. Alla voce inizio evento si indica la data di inizio della prima precipitazione dell'anno;
- } : evento meteorico cominciato l'anno precedente: l'ultima serie di precipitazioni dell'anno precedente non ha raggiunto un'altezza di pioggia di 5 mm entro l'anno stesso. Viene riportata l'altezza  $H_{PP}$  corrispondente alla parte di evento verificatisi durante l'anno corrente tenuto conto dell'altezza d'acqua di prima pioggia raggiunta l'anno precedente. Alla voce inizio evento si indica la data di inizio della prima precipitazione dell'anno.
- ]: evento meteorico concluso entro il 01/01/2017 00:00. Si riporta la data di fine dell'ultima precipitazione dell'anno;
- [: evento meteorico non concluso entro il 01/01/2017 00:00 perché non sono trascorse 96 h di tempo asciutto dalla fine dell'ultima precipitazione dell'anno, della quale si riporta la data;
- { : evento meteorico non concluso entro il 01/01/2017 00:00 perché non è stata raggiunta un'altezza di pioggia di 5 mm. Si riporta la data di fine dell'ultima precipitazione dell'anno.

### 1. Sintesi dei risultati anno 2016

Stazione	$A$	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$	$p$
	[ $\text{km}^2$ ]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]
Bertonico	87	677,2	80,6	596,6	12%
Cavenago d'Adda	91	664	106,2	557,8	16%
Codogno	148	698,2	104,6	593,6	15%
Lodi	78	583,8	100	483,8	17%
Rivolta d'Adda	24	670,4	95	575,4	14%
San Colombano al Lambro	106	613	90,04	522,6	15%
San Rocco al Porto <sup>1</sup>	78	–	–	–	–
Sant'Angelo Lodigiano	79	686,4	80,8	605,6	12%
Tavazzano con Villavesco – Enel suolo <sup>2</sup>	94	–	–	–	–
<b>Media pesata sull'area</b>		<b>653,3</b>	<b>96,5</b>	<b>556,8</b>	<b>14,8%</b>

<sup>1</sup>Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2016. Per i comuni compresi nell'area di influenza di tale pluviometro si faccia riferimento alla stazione di Codogno.



<sup>2</sup>Dati del servizio idrografico di ARPA Lombardia non disponibili per l'anno 2016. Per i comuni compresi nell'area di influenza di tale pluviometro si faccia riferimento alla stazione di Lodi.

## 2. Eventi meteorici

### 2.1 Stazione pluviometrica di Bertonico

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	02/01/2016 10:00	04/01/2016 04:00	10,2	5	5,2
2	09/01/2016 20:00	17/02/2016 10:00	55	5	50
3	26/02/2016 22:00	08/03/2016 16:00	98,6	5	93,6
4	16/03/2016 01:00	28/03/2016 14:00	9	5	4
5	13/04/2016 22:00	14/04/2016 00:00	8,2	5	3,2
6	23/04/2016 20:00	01/05/2016 13:00	31	5	26
7	09/05/2016 04:00	13/05/2016 11:00	52,4	5	47,4
8	19/05/2016 09:00	23/05/2016 19:00	17	5	12
9	29/05/2016 08:00	15/06/2016 06:00	126,8	5	121,8
10	12/07/2016 06:00	13/07/2016 23:00	8,2	5	3,2
11	27/07/2016 22:00	01/08/2016 00:00	7,2	5	2,2
12	05/08/2016 04:00	11/08/2016 00:00	27,2	5	22,2
13	18/08/2016 21:00	17/09/2016 21:00	94,2	5	89,2
14	05/10/2016 21:00	27/10/2016 03:00	87,2	5	82,2
15	31/10/2016 06:00	06/11/2016 11:00	20,4	5	15,4
16	20/11/2016 17:00	26/11/2016 23:00	24	5	19
17	20/12/2016 19:00	20/12/2016 23:00	0,6	0,6	0
			<b>677,2</b>	<b>80,6</b>	<b>596,6</b>

### 2.2 Stazione pluviometrica di Cavenago d'Adda

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	02/01/2016 09:00	4/01/2016 03:00	16,4	5	11,4
2	09/01/2016 08:00	17/02/2016 12:00	73,2	5	68,2
3	26/02/2016 21:00	05/03/2016 20:00	105,6	5	100,6
4	16/03/2016 01:00	16/03/2016 06:00	5	5	0
5	27/03/2016 22:00	28/03/2016 22:00	5,6	5	0,6
6	13/04/2016 22:00	14/04/2016 07:00	8,6	5	3,6
7	19/04/2016 08:00	01/05/2016 15:00	25,2	5	20,2
8	09/05/2016 05:00	13/05/2016 10:00	54,6	5	49,6
9	19/05/2016 10:00	23/05/2016 10:00	18,8	5	13,8
10	29/05/2016 07:00	04/06/2016 15:00	66,4	5	61,4
11	08/06/2016 18:00	15/06/2016 01:00	40	5	35
12	26/06/2016 20:00	13/07/2016 23:00	19	5	14
13	23/07/2016 10:00	01/08/2016 02:00	20	5	15
14	05/08/2016 04:00	05/08/2016 19:00	14,4	5	9,4
15	10/08/2016 02:00	11/08/2016 11:00	15,6	5	10,6
16	18/08/2016 21:00	20/08/2016 23:00	7,8	5	2,8
17	30/08/2016 01:00	17/09/2016 19:00	58	5	53
18	05/10/2016 21:00	15/10/2016 07:00	34,8	5	29,8
19	19/10/2016 12:00	25/10/2016 17:00	28,8	5	23,8



N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20	05/11/2016 04:00	06/11/2016 19:00	20,8	5	15,8
21	20/11/2016 18:00	28/11/2016 12:00	24,2	5	19,2
22	20/12/2016 19:00	21/12/2016 09:00{	1,2	1,2	0
			<b>664</b>	<b>106,2</b>	<b>557,8</b>

### 2.3 Stazione pluviometrica di Codogno

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	02/01/2016 08:00	04/01/2016 11:00	17,8	5	12,8
2	08/01/2016 21:00	14/01/2016 17:00	6	5	1
3	30/01/2016 09:00	19/02/2016 22:00	67	5	62
4	24/02/2016 09:00	09/03/2016 03:00	107,2	5	102,2
5	16/03/2016 01:00	16/03/2016 07:00	5,4	5	0,4
6	27/03/2016 22:00	14/04/2016 07:00	7,4	5	2,4
7	23/04/2016 14:00	24/04/2016 22:00	10	5	5
8	29/04/2016 03:00	02/05/2016 08:00	11,8	5	6,8
9	09/05/2016 04:00	14/05/2016 18:00	41,4	5	36,4
10	19/05/2016 11:00	23/05/2016 20:00	17,6	5	12,6
11	29/05/2016 07:00	19/06/2016 14:00	116,2	5	111,2
12	12/07/2016 15:00	31/07/2016 23:00	19,2	5	14,2
13	05/08/2016 05:00	05/08/2016 20:00	17	5	12
14	10/08/2016 02:00	11/08/2016 01:00	74,6	5	69,6
15	18/08/2016 19:00	20/08/2016 19:00	8,2	5	3,2
16	30/08/2016 01:00	17/09/2016 21:00	51,6	5	46,6
17	02/10/2016 05:00	15/10/2016 09:00	40,2	5	35,2
18	19/10/2016 10:00	25/10/2016 17:00	34,4	5	29,4
19	05/11/2016 03:00	14/11/2016 00:00	17,4	5	12,4
20	20/11/2016 18:00	27/11/2016 21:00	23,2	5	18,2
21	02/12/2016 11:00	27/12/2016 10:00{	4,6	4,6	0
			<b>698,2</b>	<b>104,6</b>	<b>593,6</b>

### 2.4 Stazione pluviometrica di Lodi

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	02/01/2016 08:00	09/01/2016 22:00	21,2	5	16,2
2	25/01/2016 10:00	18/02/2016 18:00	78,4	5	73,4
3	24/02/2016 07:00	09/03/2016 04:00	99,8	5	94,8
4	16/03/2016 01:00	28/03/2016 14:00	10,6	5	5,6
5	04/04/2016 21:00	14/04/2016 00:00	8,4	5	3,4
6	23/04/2016 23:00	01/05/2016 21:00	14,4	5	9,4
7	09/05/2016 05:00	13/05/2016 10:00	41,6	5	36,6
8	19/05/2016 08:00	23/05/2016 18:00	19,8	5	14,8
9	29/05/2016 08:00	04/06/2016 14:00	44,2	5	39,2
10	08/06/2016 19:00	15/06/2016 01:00	32	5	27
11	26/06/2016 20:00	13/07/2016 23:00	15,8	5	10,8



N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
12	24/07/2016 09:00	01/08/2016 03:00	28	5	23
13	05/08/2016 04:00	05/08/2016 21:00	11,4	5	6,4
14	10/08/2016 02:00	10/08/2016 09:00	5,4	5	0,4
15	18/08/2016 21:00	30/08/2016 15:00	17,8	5	12,8
16	15/09/2016 07:00	17/09/2016 08:00	16,8	5	11,8
17	03/10/2016 04:00	30/10/2016 10:00	67,8	5	62,8
18	05/11/2016 02:00	14/11/2016 13:00	21,4	5	16,4
19	19/11/2016 06:00	27/11/2016 19:00	24	5	19
20	02/12/2016 06:00	26/12/2016 11:00 ]	5	5	0
			<b>583,8</b>	<b>100</b>	<b>483,8</b>

### 2.5 Stazione pluviometrica di Rivolta d'Adda

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	02/01/2016 08:00	04/01/2016 11:00	17,8	5	12,8
2	08/01/2016 21:00	14/01/2016 17:00	6	5	1
3	30/01/2016 09:00	19/02/2016 22:00	67	5	62
4	24/02/2016 09:00	09/03/2016 03:00	107,2	5	102,2
5	16/03/2016 01:00	16/03/2016 07:00	5,4	5	0,4
6	27/03/2016 22:00	14/04/2016 07:00	7,4	5	2,4
7	23/04/2016 14:00	24/04/2016 22:00	10	5	5
8	29/04/2016 03:00	02/05/2016 08:00	11,8	5	6,8
9	09/05/2016 04:00	14/05/2016 18:00	41,4	5	36,4
10	19/05/2016 11:00	23/05/2016 20:00	17,6	5	12,6
11	29/05/2016 07:00	19/06/2016 14:00	116,2	5	111,2
12	12/07/2016 15:00	31/07/2016 23:00	19,2	5	14,2
13	05/08/2016 05:00	05/08/2016 20:00	17	5	12
14	10/08/2016 02:00	11/08/2016 01:00	74,6	5	69,6
15	18/08/2016 19:00	20/08/2016 19:00	8,2	5	3,2
16	30/08/2016 01:00	17/09/2016 21:00	51,6	5	46,6
17	02/10/2016 05:00	15/10/2016 09:00	40,2	5	35,2
18	19/10/2016 10:00	25/10/2016 17:00	34,4	5	29,4
19	05/11/2016 03:00	14/11/2016 00:00]	17,4	5	12,4
			<b>670,4</b>	<b>95</b>	<b>575,4</b>

### 2.6 Stazione pluviometrica di San Colombano al Lambro

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	02/01/2016 08:00	04/01/2016 03:00	12,8	5	7,8
2	30/01/2016 10:00	17/02/2016 11:00	45,8	5	40,8
3	26/02/2016 20:00	05/03/2016 18:00	103,4	5	98,4
4	16/03/2016 00:00	16/03/2016 06:00	5,4	5	0,4
5	27/03/2016 22:00	29/03/2016 06:00	5,4	5	0,4
6	13/04/2016 23:00	24/04/2016 22:00	9,2	5	4,2
7	30/04/2016 19:00	01/05/2016 21:00	17,8	5	12,8
8	09/05/2016 05:00	14/05/2016 22:00	38,2	5	33,2



N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
9	19/05/2016 09:00	20/05/2016 01:00	19,2	5	14,2
10	29/05/2016 07:00	18/06/2016 17:00	101,2	5	96,2
11	02/07/2016 18:00	13/07/2016 23:00	6,4	5	1,4
12	23/07/2016 10:00	05/08/2016 13:00	22,4	5	17,4
13	10/08/2016 01:00	10/08/2016 09:00	5,4	5	0,4
14	18/08/2016 20:00	21/08/2016 09:00	9,6	5	4,6
15	30/08/2016 02:00	30/08/2016 14:00	53,8	5	48,8
16	15/09/2016 07:00	17/09/2016 21:00	43,8	5	38,8
17	05/10/2016 21:00	07/11/2016 04:00	84,2	5	79,2
18	11/11/2016 12:00	28/11/2016 11:00	28,6	5	23,6
19	20/12/2016 12:00	20/12/2016 12:00{	0,4	0,4	0
			<b>613</b>	<b>90,4</b>	<b>522,6</b>

2.7 Stazione pluviometrica di San Rocco al Porto

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
-	-	-	-	-	-

2.8 Stazione pluviometrica di Sant'Angelo Lodigiano

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	02/01/2016 09:00	04/01/2016 03:00	11,8	5	6,8
2	09/01/2016 05:00	17/02/2016 12:00	79,4	5	74,4
3	26/02/2016 21:00	05/03/2016 18:00	109,8	5	104,8
4	16/03/2016 01:00	16/03/2016 07:00	6,6	5	1,6
5	27/03/2016 21:00	14/04/2016 02:00	16,2	5	11,2
6	24/04/2016 07:00	01/05/2016 23:00	24,8	5	19,8
7	09/05/2016 05:00	14/05/2016 20:00	51,8	5	46,8
8	19/05/2016 07:00	23/05/2016 10:00	11,8	5	6,8
9	29/05/2016 07:00	15/06/2016 01:00	120,2	5	115,2
10	12/07/2016 06:00	13/07/2016 22:00	8,4	5	3,4
11	21/07/2016 09:00	05/08/2016 13:00	59,2	5	54,2
12	10/08/2016 05:00	30/08/2016 13:00	18,4	5	13,4
13	15/09/2016 07:00	21/09/2016 01:00	28,4	5	23,4
14	26/09/2016 09:00	26/10/2016 02:00	86,8	5	81,8
15	31/10/2016 03:00	07/11/2016 04:00	22,2	5	17,2
16	11/11/2016 12:00	28/11/2016 12:00	29,8	5	24,8
17	20/12/2016 13:00	21/12/2016 02:00 {	0,8	0,8	0
			<b>686,4</b>	<b>80,8</b>	<b>605,6</b>

2.9 Stazione pluviometrica di Tavazzano con Villavesco – Enel suolo

N° evento	Inizio evento	Fine evento	$H_{tot}$	$H_{pp}$	$H_{2p}$
[#]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[gg/mm/aaaa hh.mm]	[mm]	[mm]	[mm]
-	-	-	-	-	-